AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici



FINESS data
Guide de prise en main SAP BusinessObjects

Requêtes multi-sources et fusions dans Web Intelligence

Combiner des données issues de plusieurs fournisseurs dans un même rapport :
Exemples avec BI_FINESS+ et BI_FINESS+ Evenements

v1.0 – Novembre 2026

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

Sommaire

Principe et intérêt des fusions

- Principe d'une fusion
- Fusion dans les requêtes BO : points d'attention et prérequis
- Les étapes d'une fusion

Cas d'usage n°1 — Enrichir une requête Événements avec des données FINESS+

- Construire les deux requêtes
- Fusionner la dimension commune
- Créer et utiliser une variable de type Détail
- Restituer les données des deux fournisseurs

Cas d'usage n°2 — Ajouter des dates provenant d'un autre document WebI

- Construire la requête PM
- Utiliser un document WebI comme source de données
- Fusionner la dimension commune
- Créer et utiliser une variable de type Détail
- Restituer les dates dans le tableau

Résolution de problèmes

Erreurs fréquentes lors d'une fusion

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Principe et intérêt des fusions dans BO

Principe d'une fusion

La fusion permet de rapprocher les données provenant de **plusieurs fournisseurs de données** à partir d'une dimension représentant une même information métier dans un même rapport Webl.
La fusion ne crée pas une jointure SQL entre les requêtes : chaque fournisseur reste **indépendant**.

Requête 1 - BI_FINESS+

N° FINESS EGE | Catégorie

Requête 2 - BI_FINESS+ Evenements

N° FINESS EGE | Type d'événement | Date de l'événement

Fusion sur **N°FINESS EGE**

Restitution

N° FINESS EGE | Catégorie | Type d'événement | Date de l'événement

Quand utiliser une fusion?

- Données provenant de **deux univers différents**
- Données provenant d'un **univers + Excel / autre document Webl**
- Deux requêtes indépendantes dont on souhaite combiner les résultats

Fusion dans les requêtes BO : points d'attention et prérequis

Points d'attention :

- Chaque requête reste **indépendante**
- La fusion indique à WebI que les deux dimensions représentent **la même information métier**
- La dimension fusionnée devient le **point de synchronisation** entre les fournisseurs
- Avant de fusionner, identifier le **niveau de détail** de chaque requête

Exemple :
Requête FINESS+ : 1 ligne = 1 EGE
Requête Événements : plusieurs événements/plusieurs lignes pour 1 EGE

La fusion synchronise les données sur le FINESS EGE, mais ne rend pas les deux fournisseurs équivalents en granularité.

Conditions pour pouvoir fusionner

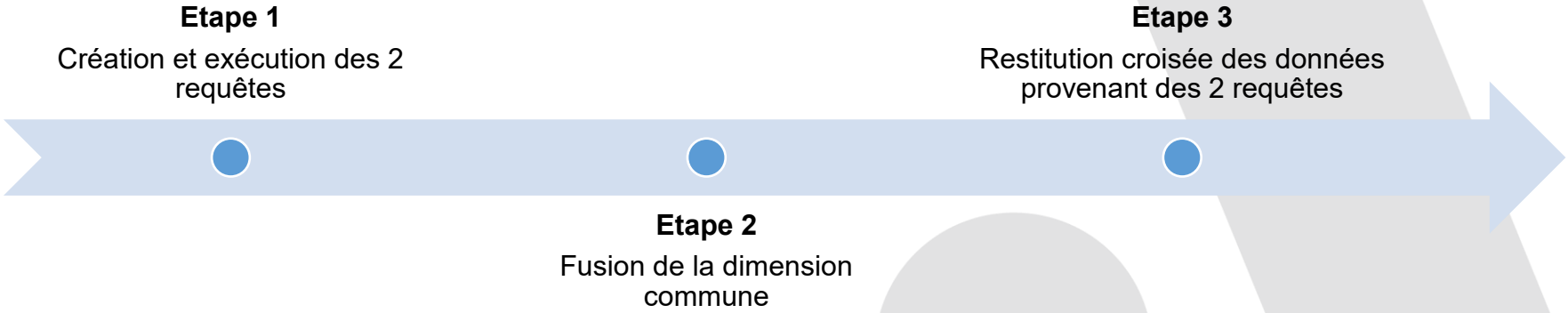
Les objets doivent :

- être des **dimensions**
- représenter la **même information métier**
- avoir des types compatibles
- idéalement utiliser le **même format de valeur**

Fusion cohérente :
FINESS EGE ↔ FINESS EGE

Fusion incohérente :
FINESS PM ↔ FINESS EGE

Les étapes d’une fusion



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Cas d’usage n°1 : Enrichir une requête sur l’univers Evenements avec des données FINESS+

Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l’univers Evenements

Cas d'usage : Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l'univers Evenements

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Requête 1

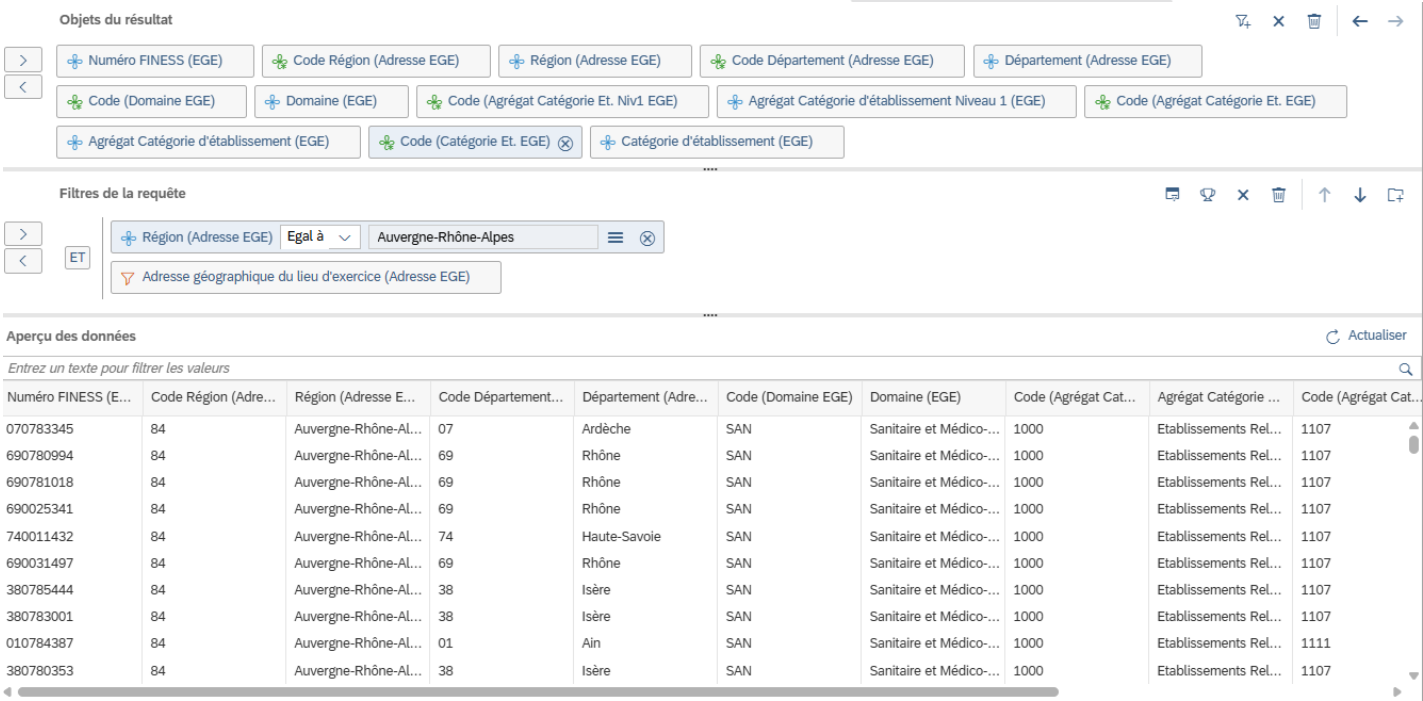
sur l'univers BI_FINESS+

Données récupérées :

- Numéro FINESS
- Région/Département
- Catégorie d'établissement

Filtres sur les données EGE pour réduire le périmètre de la requête :

- À la région sélectionnée
- A l'adresse géographique du lieu d'exercice des EGE (qui est obligatoire et unique)



Numéro FINESS (E...	Code Région (Adre...	Région (Adresse E...	Code Départements...	Département (Adre...	Code (Domaine EGE)	Domaine (EGE)	Code (Agrégat Cat...	Agrégat Catégorie ...	Code (Agrégat Cat...
070783345	84	Auvergne-Rhône-Al...	07	Ardèche	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107
690780994	84	Auvergne-Rhône-Al...	69	Rhône	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107
690781018	84	Auvergne-Rhône-Al...	69	Rhône	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107
690025341	84	Auvergne-Rhône-Al...	69	Rhône	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107
740011432	84	Auvergne-Rhône-Al...	74	Haute-Savoie	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107
690031497	84	Auvergne-Rhône-Al...	69	Rhône	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107
380785444	84	Auvergne-Rhône-Al...	38	Isère	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107
380783001	84	Auvergne-Rhône-Al...	38	Isère	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107
010784387	84	Auvergne-Rhône-Al...	01	Ain	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1111
380780353	84	Auvergne-Rhône-Al...	38	Isère	SAN	Sanitaire et Médico-...	1000	Etablissements Rel...	1107

Cas d'usage : Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l'univers Evenements

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

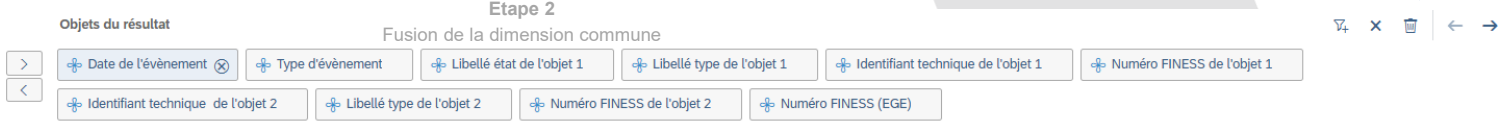
Etape 2
Fusion de la dimension commune

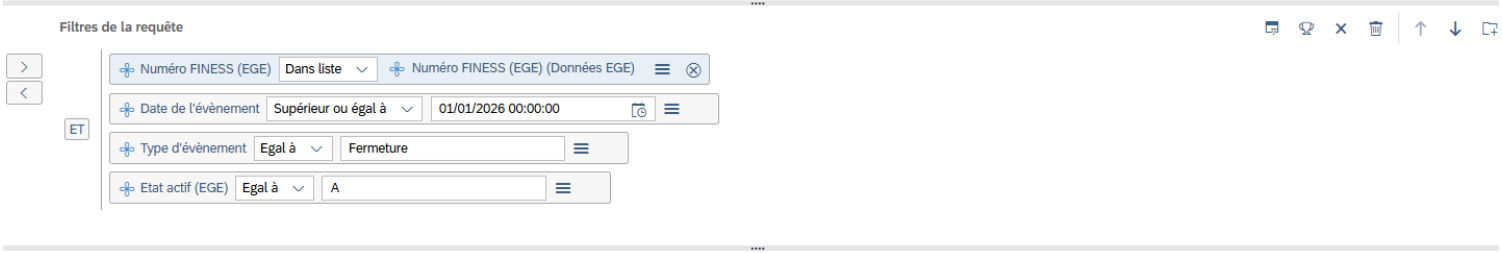
Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

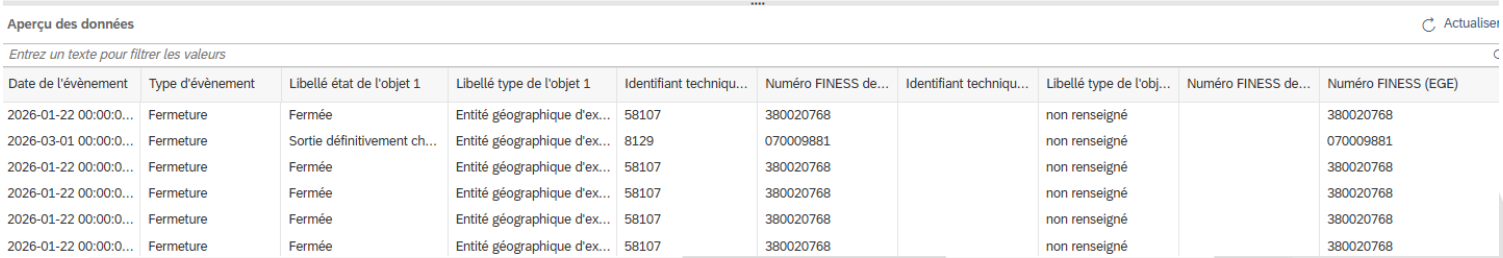
Requête 2
sur l'univers
BI_FINESS+ Evenements

Filtres sur les données Evenements pour réduire le périmètre de la requête :

- Aux numéros FINESS ramenés par la requête 1, c.-à-d. aux EGE de la région sélectionnée
- Aux évènements qui ont lieu à partir du 1er janvier 2026
- Aux évènements de type fermeture
- Aux évènements qui concernent des EGE encore actives







Date de l'évènement	Type d'évènement	Libellé état de l'objet 1	Libellé type de l'objet 1	Identifiant techniqu...	Numéro FINESS de...	Identifiant techniqu...	Libellé type de l'obj...	Numéro FINESS de...	Numéro FINESS (EGE)
2026-01-22 00:00:0...	Fermeture	Fermée	Entité géographique d'ex...	58107	380020768		non renseigné		380020768
2026-03-01 00:00:0...	Fermeture	Sortie définitivement ch...	Entité géographique d'ex...	8129	070009881		non renseigné		070009881
2026-01-22 00:00:0...	Fermeture	Fermée	Entité géographique d'ex...	58107	380020768		non renseigné		380020768
2026-01-22 00:00:0...	Fermeture	Fermée	Entité géographique d'ex...	58107	380020768		non renseigné		380020768
2026-01-22 00:00:0...	Fermeture	Fermée	Entité géographique d'ex...	58107	380020768		non renseigné		380020768
2026-01-22 00:00:0...	Fermeture	Fermée	Entité géographique d'ex...	58107	380020768		non renseigné		380020768

A ne pas confondre :
« Résultat d'une autre requête » sert à **limiter les données récupérées** par la requête 2.
La **dimension fusionnée** sert ensuite à **synchroniser les résultats des deux fournisseurs dans le rapport**.

Cas d'usage : Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l'univers Evenements

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

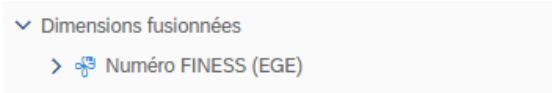
Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

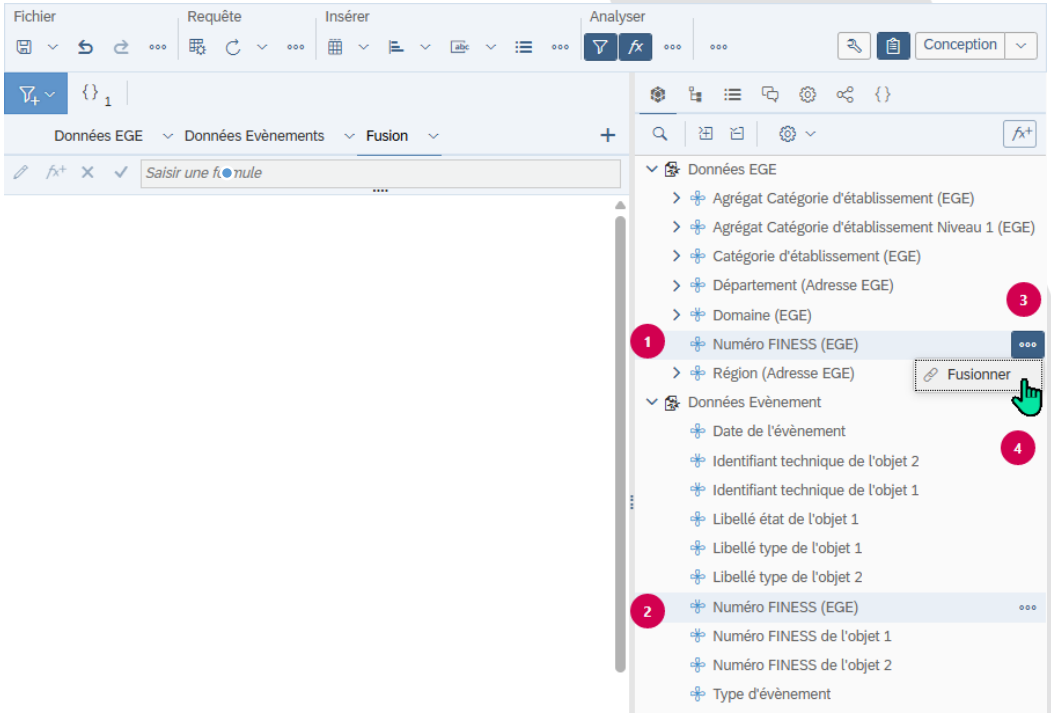
① ② Sélectionner les dimensions à fusionner
Dans les 2 requêtes, sélectionner les deux objets « Numéro FINESS (EGE) » (maintenir la touche Ctrl lors du clic sur les champs avec la souris)

③ Cliquer sur « … » pour afficher la fonctionnalité « Fusionner »

④ Cliquer sur « Fusionner »

L'objet apparait ainsi dans les dimensions fusionnées :





Cas d'usage : Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l'univers Evenements

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

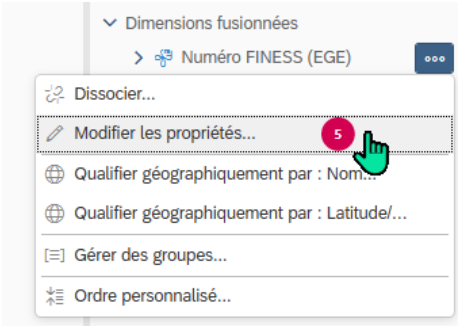
Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

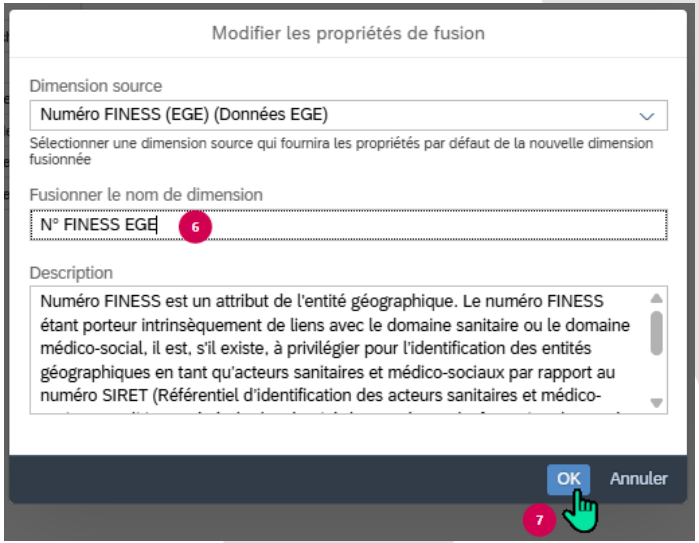
Bonne pratique : Renommer la dimension fusionnée
Avec un nom différent des 2 objets fusionnés afin de la différencier quand on la manipule dans le rapport.

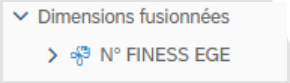
⑤ Cliquer sur **« … »** au niveau de la dimension fusionnée puis sur **« Modifier les propriétés… »**

⑥ **Modifier le nom** de la dimension
Exemple : « N° FINESS EGE »

⑦ Cliquer sur **« OK »**.







Cas d'usage : Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l'univers Evenements

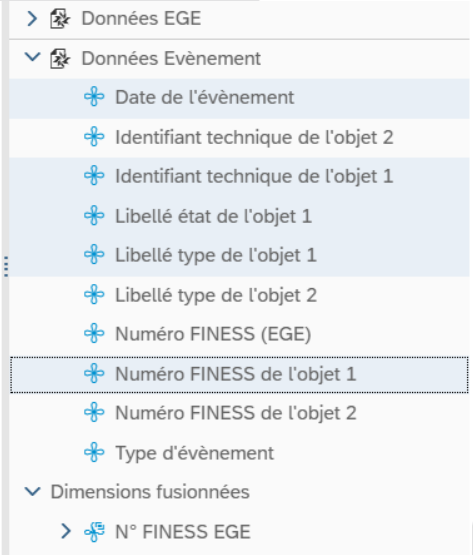
Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Sélectionner les objets de la requête 2 (univers Evènements) et les afficher dans le rapport.

N° FINESS EGE	Date de l'évènement	Libellé état de l'objet 1
070009881	2026-03-01 00:00:00.000	Sortie définitivement champ FINESS
260014840	2026-09-30 00:00:00.000	Fermée
380020768	2026-01-22 00:00:00.000	Fermée
380026534	2026-07-01 00:00:00.000	Sortie définitivement champ FINESS
630008167	2026-09-30 00:00:00.000	Fermée
690008933	2026-11-30 00:00:00.000	Fermée
690021803	2026-09-30 00:00:00.000	Fermée



Si on essaie ensuite d'ajouter des éléments de la requête 1 (univers FINESS+) dans le tableau, le message d'erreur suivant s'affiche :



Après une fusion, certains attributs propres à un fournisseur peuvent ne pas être directement utilisables avec les objets d'une autre requête. Lorsqu'un attribut décrit de façon unique la dimension fusionnée, il peut être créé comme **Détail** de cette dimension.

Cas d'usage : Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l'univers Evenements

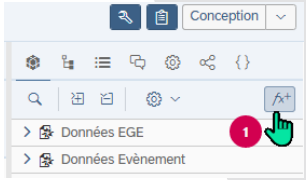
Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

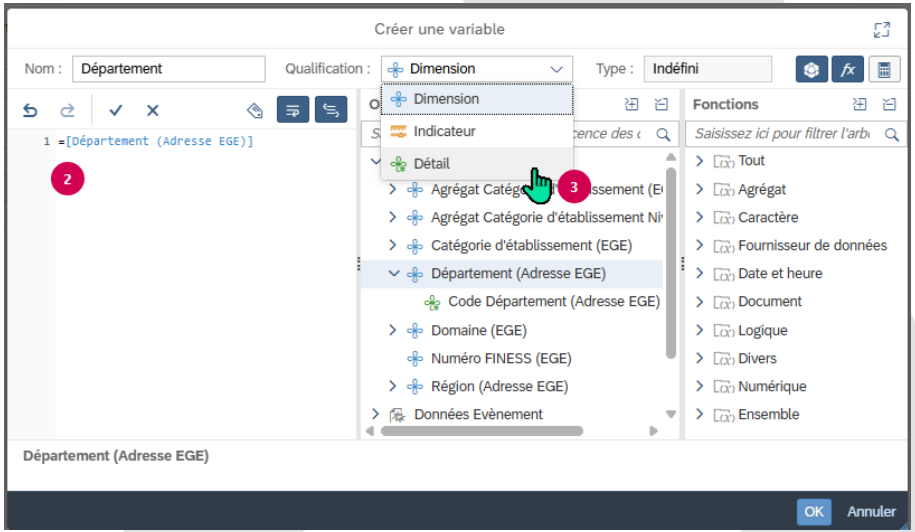
Exemple - Créer une variable de type **Détail** pour **« Département »** :

① Cliquer sur le bouton permettant de créer **une nouvelle variable.**



② Renseigner la formule de la variable avec l'objet **« Département »**.

③ Pour le champ **« Qualification »**, sélectionner **« Détail »**.



Cas d'usage : Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l'univers Evenements

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Exemple - Créer une variable de type **Détail** pour **« Département » :**

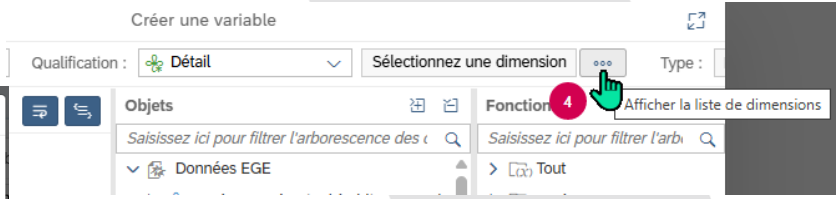
④ Cliquer sur **« … »** pour sélectionner une dimension

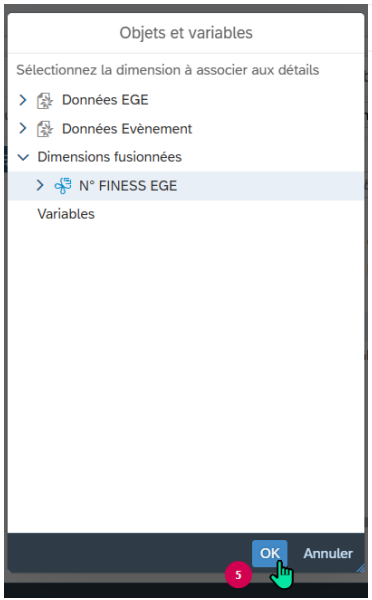
⑤ Sélectionner la dimension fusionnée précédemment créée **« N° FINESS EGE »** et cliquer sur **« OK »**

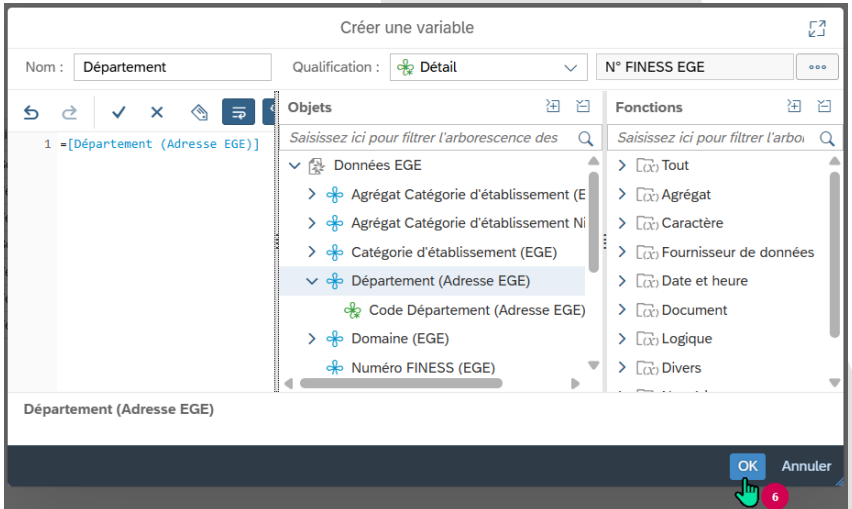
⑥ Cliquer sur **« OK » pour créer la variable.**

La même démarche peut être appliquée à Région, Domaine ou Catégorie lorsqu'une seule valeur est attendue pour chaque FINESS EGE.

Ne pas utiliser la création du Détail systématiquement pour contourner une incompatibilité. Si plusieurs valeurs existent pour une même clé, WebI peut retourner #VALEURMULTI (cf. slide « Erreurs fréquentes »)







Cas d'usage : Données géographiques et catégorie à intégrer à une requête sur l'univers Evenements

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

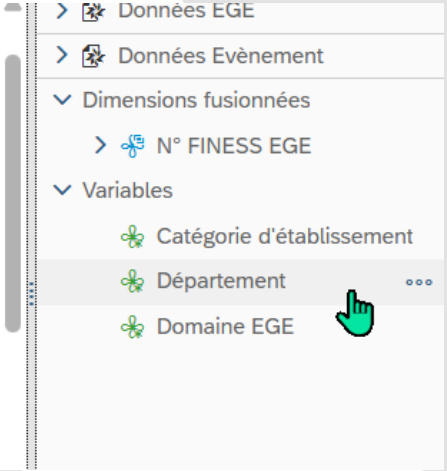
Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Ajouter le détail **« Département »** au tableau contenant les objets de la requête sur l'univers Evenements.

Le Département provient de la **requête 1** mais peut maintenant être utilisé avec les objets de la **requête 2** grâce à son association à la **dimension fusionnée**.

N° FINESS EGE	Date de l'évènement	Libellé état de l'objet 1	Département
070009881	2026-03-01 00:00:00.000	Sortie définitivement champ FINESS	Ardèche
260014840	2026-09-30 00:00:00.000	Fermée	Drôme
380020768	2026-01-22 00:00:00.000	Fermée	Isère
380026534	2026-07-01 00:00:00.000	Sortie définitivement champ FINESS	Isère
630008167	2026-09-30 00:00:00.000	Fermée	Puy-de-Dôme
690008933	2026-11-30 00:00:00.000	Fermée	Rhône
690021803	2026-09-30 00:00:00.000	Fermée	Rhône



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Cas d’usage n°2 : Ajouter des dates provenant d’un autre document Webl

Dates de création et de fermeture à intégrer à des données PM

Cas d'usage : Dates de création et de fermeture à intégrer à des données PM

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

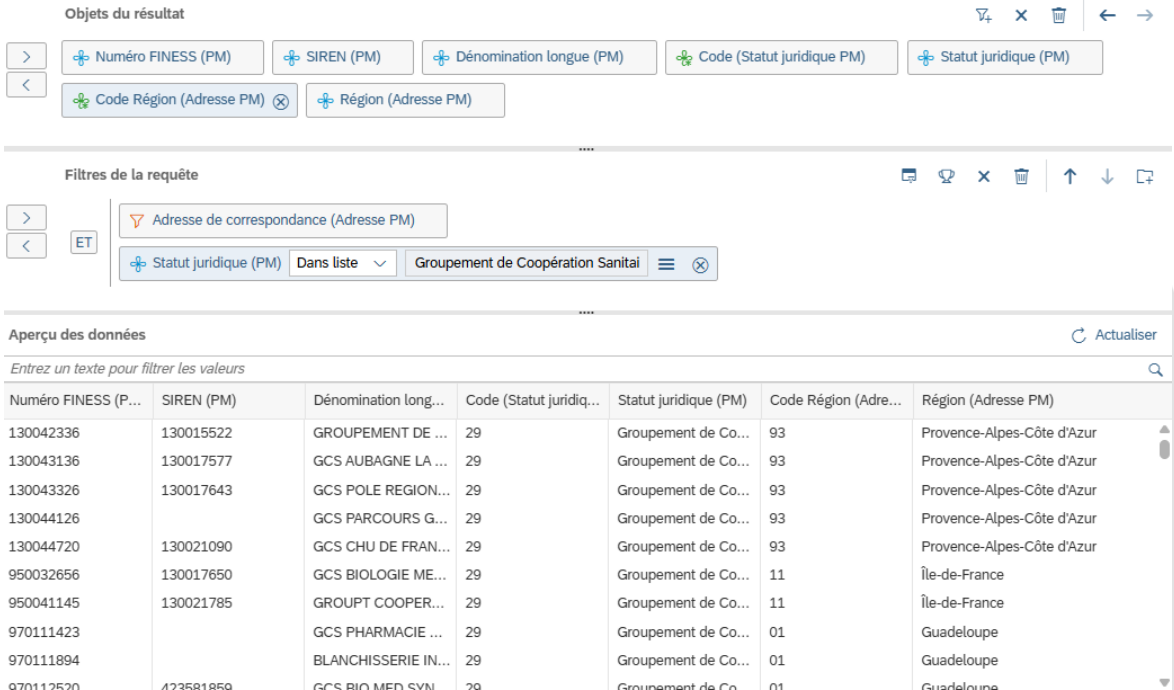
Requête 1 : Données PM

Données récupérées :

- Numéro FINESS PM
- Région
- Statut juridique

Filtres sur les données PM pour réduire le périmètre de la requête :

- Au statut juridique, dans l'exemple : Groupement de Coopération Sanitaire public
- A l'adresse de correspondance (qui est obligatoire et unique)



Numéro FINESS (P...	SIREN (PM)	Dénomination long...	Code (Statut juridiq...	Statut juridique (PM)	Code Région (Adre...	Région (Adresse PM)
130042336	130015522	GROUPEMENT DE ...	29	Groupement de Co...	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
130043136	130017577	GCS AUBAGNE LA ...	29	Groupement de Co...	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
130043326	130017643	GCS POLE REGION...	29	Groupement de Co...	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
130044126		GCS PARCOURS G...	29	Groupement de Co...	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
130044720	130021090	GCS CHU DE FRAN...	29	Groupement de Co...	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
950032656	130017650	GCS BIOLOGIE ME...	29	Groupement de Co...	11	Île-de-France
950041145	130021785	GROUPT COOPER...	29	Groupement de Co...	11	Île-de-France
970111423		GCS PHARMACIE ...	29	Groupement de Co...	01	Guadeloupe
970111894		BLANCHISSERIE IN...	29	Groupement de Co...	01	Guadeloupe
970112520	423581859	GCS BIO MED SYN...	29	Groupement de Co...	01	Guadeloupe

Cas d'usage : Dates de création et de fermeture à intégrer à des données PM

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

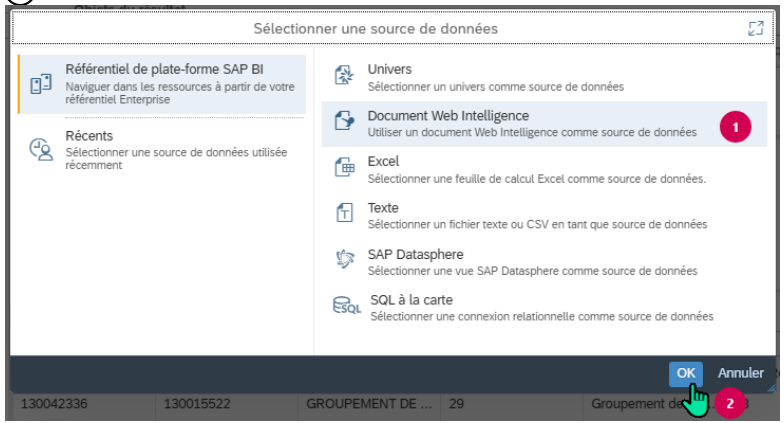
Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

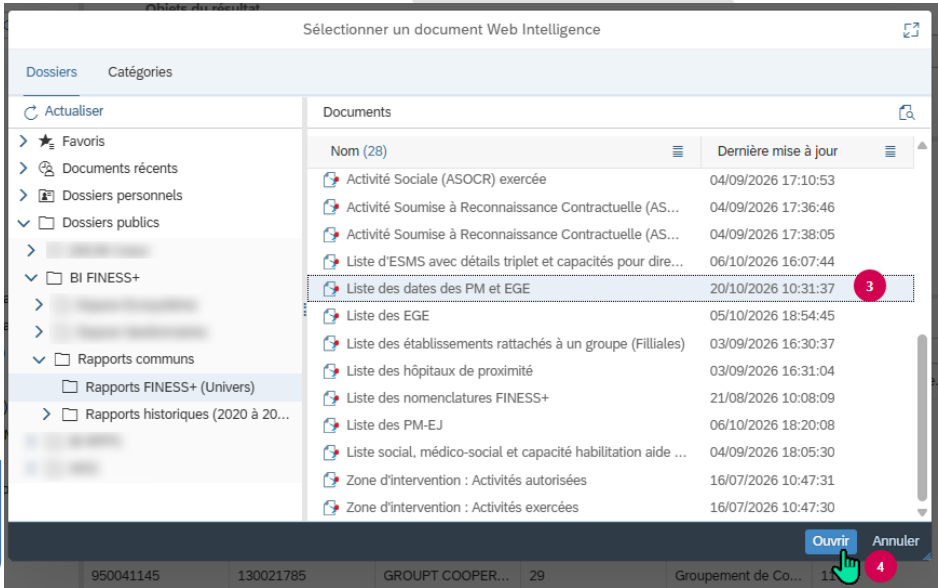
Requête 2 à partir du rapport « Liste des dates des PM et EGE » mis à disposition

Créer une nouvelle requête

① ② Comme **source de données**, sélectionner **« Document Web Intelligence »**

③ ④ Sélectionner le document **« Liste des dates des PM et EGE »**





Les fournisseurs de données à rapprocher n'ont pas besoin de provenir du même type de source : une requête sur **univers** peut être rapprochée d'un fournisseur provenant d'un **document Webl, d'Excel,** etc. dès lors qu'une **dimension commune compatible** existe.

Cas d'usage : Dates de création et de fermeture à intégrer à des données PM

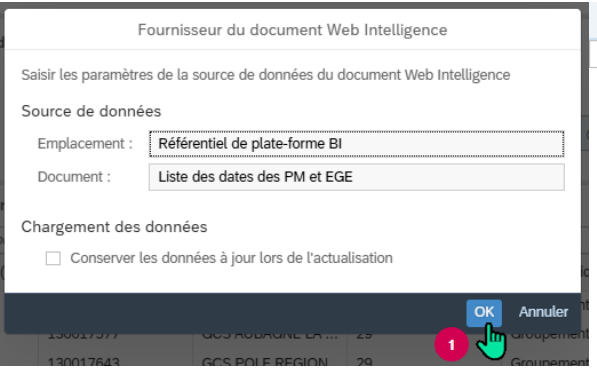
Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

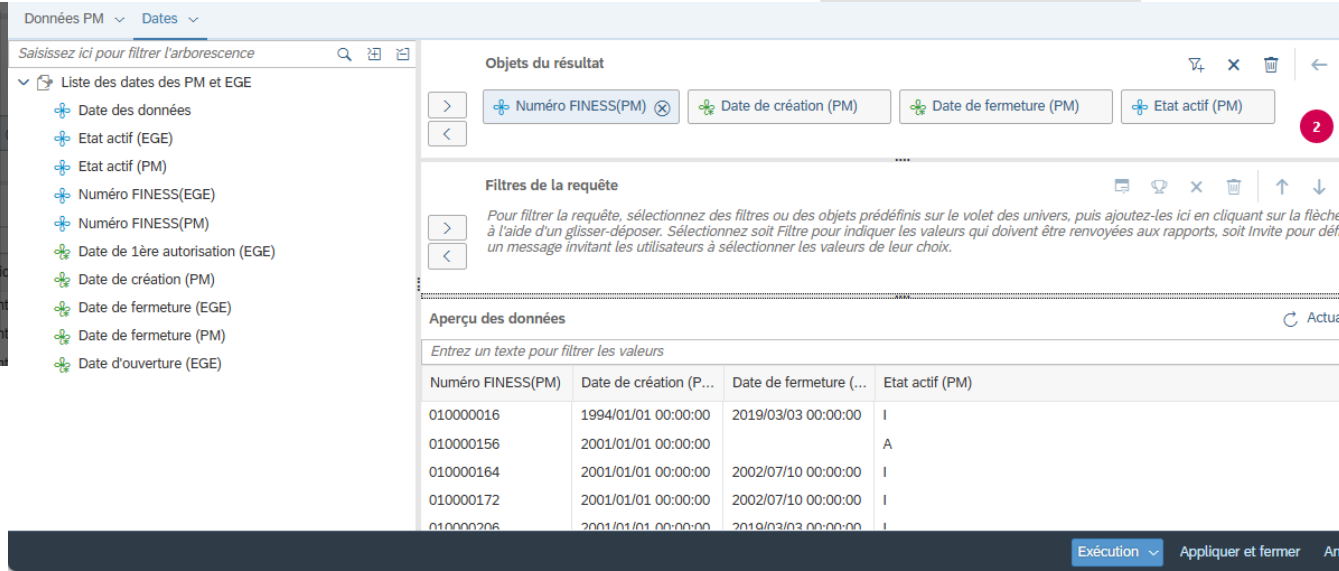
Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Requête 2 à partir du rapport « Liste des dates des PM et EGE » mis à disposition

① Confirmer les paramètres de la source de données en cliquant sur **« OK »**
② Choisir les champs souhaités



Laisser **« Conserver les données à jour lors de l'actualisation » décoché** permet de récupérer les **dernières données enregistrées dans le document source** sans déclencher son actualisation.



Cas d'usage : Dates de création et de fermeture à intégrer à des données PM

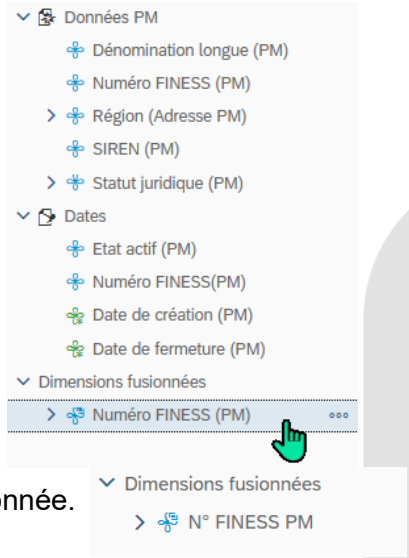
Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

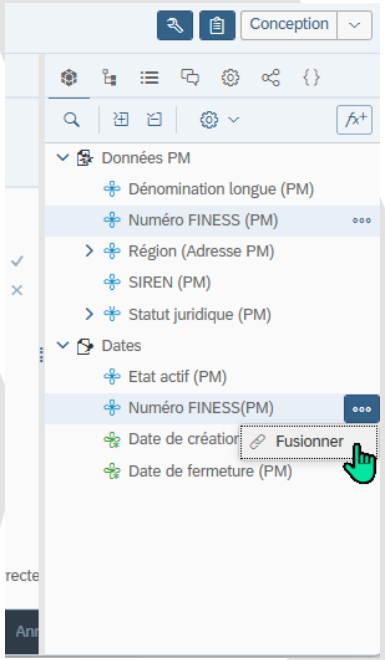
Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Exécuter les requêtes.
Sélectionner les objets **Numéro FINESS (PM)** de la requête 1 et la requête 2 puis les **fusionner**.

La nouvelle dimension fusionnée s'affiche ainsi :





Bonne pratique : Renommer cette dimension fusionnée.

Cas d'usage : Dates de création et de fermeture à intégrer à des données PM

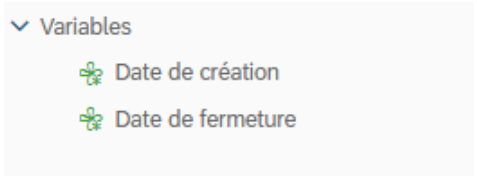
Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

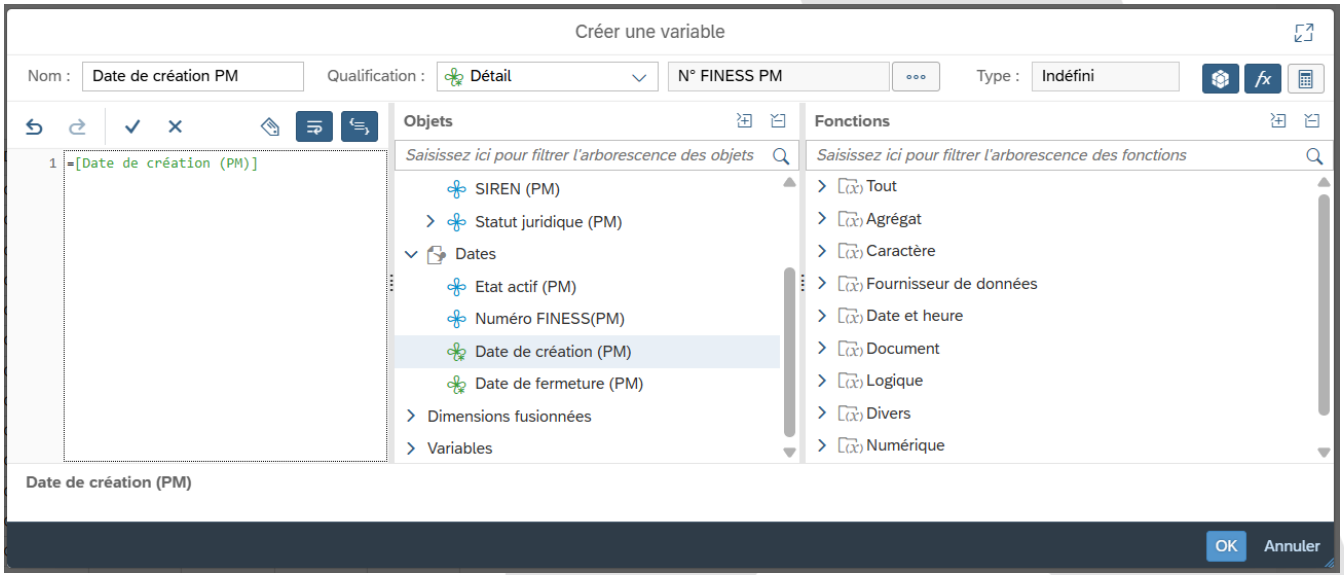
Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Créer les variables de type **Détail** pour les objets :
- **« Date de création »**
- **« Date de fermeture »**

en les associant à la **dimension fusionnée « N° FINESS PM »** précédemment créée.





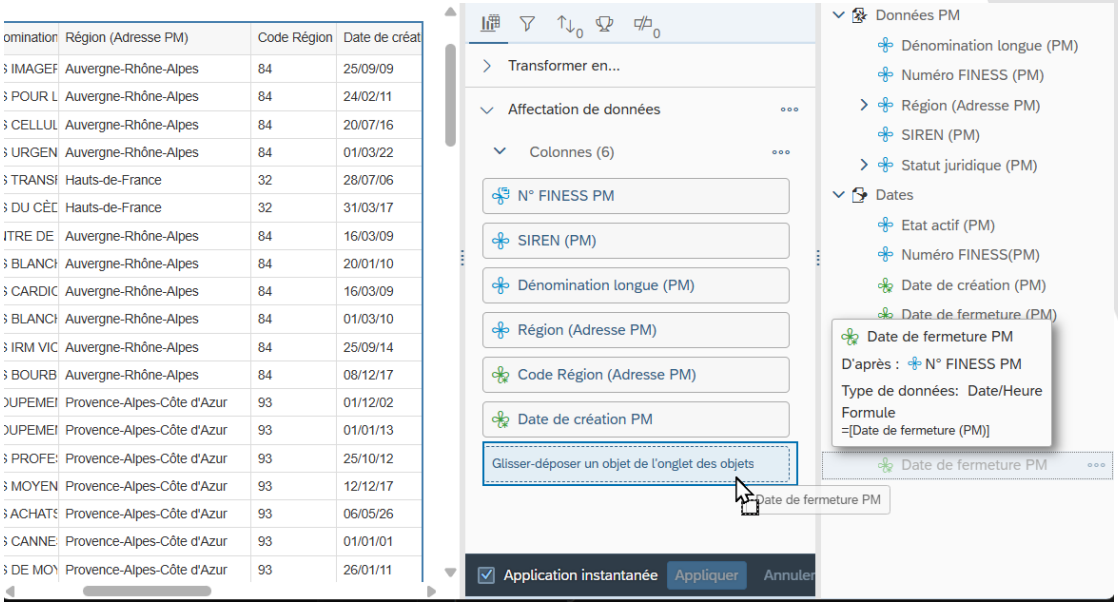
Cas d’usage : Dates de création et de fermeture à intégrer à des données PM

Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Ajouter les variables **Détail** pour **« Date de création »** et **« Date de fermeture »** au tableau contenant les **données concernant la PM** et provenant de la **requête 1**.



Cas d'usage : Dates de création et de fermeture à intégrer à des données PM

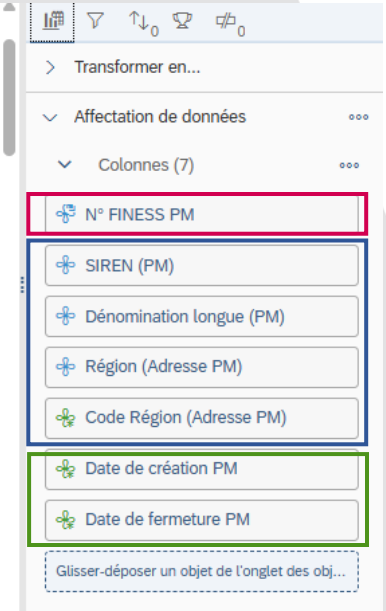
Etape 1
Création et exécution des 2 requêtes

Etape 2
Fusion de la dimension commune

Etape 3
Restitution croisée des données provenant des 2 requêtes

Les colonnes **« Date de création »** et **« Date de fermeture »** sont bien ajoutées au tableau. Elles proviennent de la **requête 2** mais peuvent maintenant être utilisées avec les objets de la **requête 1** grâce à son association à la **dimension fusionnée**.

N° FINESS PM	SIREN (PM)	Dénomination longue (PM)	Région (Adresse PM)	Code Régior	Date de création PM	Date de fermeture PM
010008803	130011760	GCS IMAGERIE MEDICALE DE L'AIN	Auvergne-Rhône-Alpes	84	25/09/09	
010009611		GCS POUR L'ASSOCIATION DES PRATICIENS LIBERAUX	Auvergne-Rhône-Alpes	84	24/02/11	31/12/13
010010882	130022585	GCS CELLULE INTER-ETAB D'AMELIORATION DE LA QUA	Auvergne-Rhône-Alpes	84	20/07/16	
010012557	130030059	GCS URGENCES AUVERGNE RHONE ALPES	Auvergne-Rhône-Alpes	84	01/03/22	
020015632		GCS TRANSFUSION ET HÉMOVIGILANCE	Hauts-de-France	32	28/07/06	10/04/13
020016820		GCS DU CÈDRE	Hauts-de-France	32	31/03/17	
030005409		CENTRE DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE DE L'A	Auvergne-Rhône-Alpes	84	16/03/09	13/10/11
030005888	130011505	GCS BLANCHISSERIE NIEVRE-ALLIER	Auvergne-Rhône-Alpes	84	20/01/10	20/01/10
030006936	130007354	GCS CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE DE L'ALLIER	Auvergne-Rhône-Alpes	84	16/03/09	31/08/23
030006951	130011505	GCS BLANCHISSERIE NIEVRE ALLIER	Auvergne-Rhône-Alpes	84	01/03/10	
030007348	130020852	GCS IRM VICHY	Auvergne-Rhône-Alpes	84	25/09/14	16/09/25
030007926	130023823	GCS BOURBONNAIS OUEST ALLIER	Auvergne-Rhône-Alpes	84	08/12/17	
040003972	200000131	GROUPEMENT DE COOPERATION SANITAIRE DES ALPES	Provence-Alpes-Côte d'Azur	93	01/12/02	01/01/16
050002039	318395050	GROUPEMENT DE COOPERATION SANITAIRE DES HAUT	Provence-Alpes-Côte d'Azur	93	01/01/13	
050007566		GCS PROFESSIONNELS LIBERAUX INTERVENANT AU CH	Provence-Alpes-Côte d'Azur	93	25/10/12	
050007970		GCS MOYENS PLATEFORME HOSP DU TERRITOIRE DES	Provence-Alpes-Côte d'Azur	93	12/12/17	
050009588	103637385	GCS ACHATS PACA	Provence-Alpes-Côte d'Azur	93	06/05/26	



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Résolution de problèmes

Erreurs fréquentes liées à la fusion

Symptôme	Origine	Premier contrôle
Objets incompatibles	Objet provenant d'un autre fournisseur non directement compatible avec le contexte du bloc	Vérifier si l'objet possède une valeur unique par dimension fusionnée et peut être créé en Détail.
#SYNCDONNEES	Apparaît lorsque WebI ne parvient pas à synchroniser correctement les objets issus de plusieurs fournisseurs dans le contexte demandé.	La bonne dimension commune est-elle fusionnée ?
#VALEURMULTI	Plusieurs valeurs sont possibles dans la cellule actuelle	Existe-t-il plusieurs valeurs pour une même clé ?
#CONTEXTE	Le contexte de calcul est ambigu	Vérifier les dimensions présentes dans le bloc et le contexte utilisé pour le calcul.